

Контрольный экземпляр

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**Белорусский государственный  
университет**

Ректор  
Белорусского государственного  
университета

С.В. Абламейко

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность 1-33 01 01 Биозкология

Специализации согласно ОКРБ 011-2009

Форма получения образования дневная

Квалификация специалиста:

Биолог-эколог.

Преподаватель биологии и экологии

Срок обучения: 4 года

« 30 » 05 2013 г.

Регистрационный № Н 33-010 /уч.

## I. График образовательного процесса

## II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

| I. График образовательного процесса |          |    |    |    |         |    |    |    |        |   |    |    |         |   |    |    |        |    |    |    |         |    |   |    |      |    |    |    |        |    |    |    |     |    |    |   |      |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |                        |                        |                  |                           |                          |                     |          |       |     |    |    |    |   |   |    |     |
|-------------------------------------|----------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|---|----|----|---------|---|----|----|--------|----|----|----|---------|----|---|----|------|----|----|----|--------|----|----|----|-----|----|----|---|------|----|----|----|------|----|----|----|--------|----|----|----|------------------------|------------------------|------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------|----------|-------|-----|----|----|----|---|---|----|-----|
| КУРСЫ                               | сентябрь |    |    |    | октябрь |    |    |    | ноябрь |   |    |    | декабрь |   |    |    | январь |    |    |    | февраль |    |   |    | март |    |    |    | апрель |    |    |    | май |    |    |   | июнь |    |    |    | июль |    |    |    | август |    |    |    | Теоретическое обучение | Экзаменационные сессии | Учебные практики | Производственные практики | Дипломное проектирование | Итоговая аттестация | Каникулы | Всего |     |    |    |    |   |   |    |     |
|                                     | 1        | 8  | 15 | 22 | 29      | 6  | 13 | 20 | 27     | 3 | 10 | 17 | 24      | 1 | 8  | 15 | 22     | 29 | 5  | 12 | 19      | 26 | 2 | 9  | 16   | 23 | 30 | 6  | 13     | 20 | 27 | 3  | 10  | 17 | 24 |   |      |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |                        |                        |                  |                           |                          |                     |          |       |     |    |    |    |   |   |    |     |
|                                     | 7        | 14 | 21 | 28 | 05      | 12 | 19 | 26 | 02     | 7 | 16 | 23 | 30      | 7 | 14 | 21 | 28     | 04 | 11 | 18 | 25      | 01 | 8 | 15 | 22   | 29 | 05 | 12 | 19     | 26 | 03 | 10 | 17  | 24 | 31 | 7 | 14   | 21 | 28 | 05 | 12   | 19 | 26 | 02 | 9      | 16 | 23 | 31 |                        |                        |                  |                           |                          |                     |          |       |     |    |    |    |   |   |    |     |
| I                                   |          |    |    |    |         |    |    |    |        |   |    |    |         |   |    |    |        | :  | :  | :  | =       | =  |   |    |      |    |    |    |        |    |    |    |     |    | :  | : | :    | O  | O  | O  | O    | O  | =  | =  | =      | =  | =  | 35 | 6                      | 5                      |                  |                           | 6                        | 52                  |          |       |     |    |    |    |   |   |    |     |
| II                                  |          |    |    |    |         |    |    |    |        |   |    |    |         |   |    |    |        | :  | :  | :  | =       | =  |   |    |      |    |    |    |        |    |    |    |     |    | :  | : | :    | O  | O  | O  | O    | O  | =  | =  | =      | =  | =  | 35 | 6                      | 5                      |                  |                           | 6                        | 52                  |          |       |     |    |    |    |   |   |    |     |
| III                                 |          |    |    |    |         |    |    |    |        |   |    |    |         |   |    |    |        | :  | :  | :  | =       | =  |   |    |      |    |    |    |        |    |    |    |     |    | :  | : | :    | O  | O  | O  | O    | =  | =  | =  | =      | =  | 35 | 6  | 4                      |                        |                  | 7                         | 52                       |                     |          |       |     |    |    |    |   |   |    |     |
| IV                                  |          |    |    |    |         |    |    |    |        |   |    |    |         |   |    |    |        | :  | :  | :  | =       | =  |   |    |      | :  | X  | X  | X      | X  | X  | X  | X   | X  | X  | X | /    | /  | /  | /  | //   | // | // |    |        |    |    |    |                        |                        |                  |                           | 20                       | 4                   |          | 9     | 4   | 4  | 2  | 43 |   |   |    |     |
|                                     |          |    |    |    |         |    |    |    |        |   |    |    |         |   |    |    |        | :  | :  | :  | =       | =  |   |    |      | :  | X  | X  | X      | X  | X  | X  | X   | X  | X  | / | /    | /  | /  | // | //   | // |    |    |        |    |    |    |                        |                        |                  |                           |                          |                     |          |       | 125 | 22 | 14 | 9  | 4 | 4 | 21 | 199 |

Обозначения: □ — теоретическое обучение    □<sub>0</sub> — учебная практика    □<sub>1</sub> — дипломное проектирование    □<sub>2</sub> — каникулы  
□<sub>3</sub> — экзаменационная сессия    □<sub>4</sub> — производственная практика    □<sub>5</sub> — итоговая аттестация

### III. План образовательного процесса

| №<br>п/п                                  | Название цикла,<br>интегрированного модуля,<br>учебной дисциплины,<br>курсовой работы (проекта) | Экзамены | Зачеты | Количество академических часов |            |        |                      |                      |          | Распределение по курсам и семестрам |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                     |            |             | Всего зачетных единиц |
|---|---|----------|--------|--------------------------------|------------|--------|----------------------|----------------------|----------|-------------------------------------|------------|-------------|----------------------|------------|-------------|----------------------|------------|-------------|----------------------|------------|-------------|----------------------|------------|-------------|----------------------|------------|-------------|----------------------|------------|-------------|---------------------|------------|-------------|-----------------------|
|   |   |          |        | Всего                          | Аудиторных | Из них |                      |                      |          | I курс                              |            |             |                      |            |             | II курс              |            |             |                      |            |             | III курс             |            |             |                      |            |             | IV курс              |            |             |                     |            |             |                       |
|   |   |          |        |                                |            | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия | Семинары | 1 семестр, 18 недель                |            |             | 2 семестр, 17 недель |            |             | 3 семестр, 18 недель |            |             | 4 семестр, 17 недель |            |             | 5 семестр, 18 недель |            |             | 6 семестр, 17 недель |            |             | 7 семестр, 18 недель |            |             | 8 семестр, 2 недели |            |             |                       |
|   |   |          |        |                                |            |        |                      |                      |          | Всего часов                         | Ауд. часов | Зач. единиц | Всего часов          | Ауд. часов | Зач. единиц | Всего часов          | Ауд. часов | Зач. единиц | Всего часов          | Ауд. часов | Зач. единиц | Всего часов          | Ауд. часов | Зач. единиц | Всего часов          | Ауд. часов | Зач. единиц | Всего часов          | Ауд. часов | Зач. единиц | Всего часов         | Ауд. часов | Зач. единиц |                       |
| 1   | 2   | 3        | 4      | 5                              | 6          | 7      | 8                    | 9                    | 10       | 11                                  | 12         | 13          | 14                   | 15         | 16          | 17                   | 18         | 19          | 20                   | 21         | 22          | 23                   | 24         | 25          | 26                   | 27         | 28          | 29                   | 30         | 31          | 32                  | 33         | 34          | 35                    |
| 1.  | Цикл социально-гуманитарных дисциплин   |          |        | 544                            | 238        | 134    |                      |                      | 104      |                                     |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                     |            |             |                       |
|   | Государственный компонент   |          |        | 400                            | 170        | 90     |                      |                      | 80       |                                     |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                     |            |             |                       |
| 1.1                                       | Философия   | 4        |        | 112                            | 42         | 22     |                      |                      | 20       |                                     |            |             |                      |            |             |                      |            |             | 112                  | 42         | 3           |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                     |            |             | 3                     |
| 1.2                                       | Интегрированный модуль «Экономика» <sup>1</sup>   | 5        |        | 144                            | 60         | 34     |                      |                      | 26       |                                     |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             | 144                  | 60         | 4           |                      |            |             |                      |            |             |                     |            |             | 4                     |
| 1.3                                       | Интегрированный модуль «Политология» <sup>2</sup>   |          | 2      | 72                             | 34         | 16     |                      |                      | 18       |                                     |            |             | 72                   | 34         | 2           |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                     |            |             | 2                     |
| 1.4                                       | Интегрированный модуль «История» <sup>3</sup>   |          | 1      | 72                             | 34         | 18     |                      |                      | 16       | 72                                  | 34         | 2           |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                     |            |             | 2                     |
|   | Компонент учреждения высшего образования  |          |        | 144                            | 68         | 44     |                      |                      | 24       |                                     |            |             |                      |            |             | 72                   | 34         | 2           |                      |            |             |                      |            |             | 72                   | 34         | 2           |                      |            |             |                     |            |             | 4                     |
| 1.5                                       | Спец. модуль 1/Спец. модуль 2   |          | 3      | 72                             | 34         | 22     |                      |                      | 12       |                                     |            |             |                      |            |             | 72                   | 34         | 2           |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                     |            |             | 2                     |
| 1.6                                       | Спец. модуль 3/Спец. модуль 4   |          | 6      | 72                             | 34         | 22     |                      |                      | 12       |                                     |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             | 72                   | 34         | 2           |                      |            |             |                     |            |             | 2                     |
| 2.  | Цикл общенаучных и общепрофессиональных дисциплин   |          |        | 2062                           | 1002       | 392    | 264                  | 326                  | 20       |                                     |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                     |            |             |                       |
|   | Государственный компонент   |          |        | 1284                           | 658        | 242    | 144                  | 252                  | 20       |                                     |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                     |            |             |                       |
| 2.1                                       | Безопасность жизнедеятельности человека   |          | 3      | 76                             | 50         | 28     |                      | 22                   |          |                                     |            |             |                      |            |             | 76                   | 50         | 2           |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                     |            |             | 2                     |
| 2.2                                       | Белорусский язык (профессиональная лексика)   |          | 3      | 54                             | 34         | 6      |                      | 28                   |          |                                     |            |             |                      |            |             | 54                   | 34         | 2           |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                     |            |             | 2                     |
| 2.3                                       | Иностранный язык  | 3        | 1,2    | 290                            | 150        |        |                      | 150                  |          | 104                                 | 60         | 2,5         | 104                  | 60         | 2,5         | 82                   | 30         | 2           |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                     |            |             | 7                     |
| 2.4                                       | Педагогика  | 4        |        | 138                            | 68         | 30     |                      | 38                   |          |                                     |            |             |                      |            |             |                      |            |             | 138                  | 68         | 3           |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                     |            |             | 3                     |
| 2.5                                       | Психология  | 3        |        | 138                            | 68         | 34     |                      | 14                   | 20       |                                     |            |             |                      |            |             | 138                  | 68         | 3           |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                     |            |             | 3                     |
| 2.6                                       | Химия   | 1,2      | 3      | 588                            | 288        | 144    | 144                  |                      |          | 240                                 | 112        | 6           | 226                  | 104        | 5,5         | 122                  | 72         | 3           |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                     |            |             | 14,5                  |
| Количество часов учебных занятий          |   |          |        | 7758                           | 3588       | 1912   | 1146                 | 406                  | 124      | 1118                                | 510        | 24,5        | 1068                 | 500        | 28          | 1088                 | 538        | 26,5        | 1074                 | 526        | 26          | 1134                 | 538        | 30          | 1006                 | 422        | 24          | 1134                 | 506        | 31          | 136                 | 48         | 3,5         | 193,5                 |
| Количество часов учебных занятий в неделю |   |          |        |                                |            |        |                      |                      |          | 28                                  |            |             | 29                   |            |             | 30                   |            |             | 31                   |            |             | 30                   |            |             | 25                   |            |             | 28                   |            |             | 24                  |            |             |                       |
| Количество курсовых проектов              |   |          |        |                                |            |        |                      |                      |          |                                     |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                     |            |             |                       |
| Количество курсовых работ                 |   |          |        |                                | 2          |        |                      |                      |          |                                     |            |             |                      |            |             | 1                    |            |             |                      |            |             | 1                    |            |             |                      |            |             |                      |            |             |                     |            |             |                       |
| Количество экзаменов                      |   |          |        |                                | 34         |        |                      |                      |          | 4                                   |            |             | 4                    |            |             | 5                    |            |             | 5                    |            |             | 5                    |            |             | 5                    |            |             | 1                    |            |             |                     |            |             |                       |
| Количество зачетов                        |   |          |        |                                | 30         |        |                      |                      |          | 3                                   |            |             | 4                    |            |             | 4                    |            |             | 3                    |            |             | 4                    |            |             | 6                    |            |             | 6                    |            |             |                     |            |             |                       |

| IV. Факультативные дисциплины                     |         |       | V. Учебные практики     |         |        |                 | VI. Производственные практики |         |        |                 | VII. Дипломное проектирование |        |                 | VIII. Итоговая аттестация   |                                  |
|---|---------|-------|-------------------------|---------|--------|-----------------|-------------------------------|---------|--------|-----------------|-------------------------------|--------|-----------------|---|----------------------------------|
| Название дисциплины                               | Семестр | Часов | Название практики       | Семестр | Неделя | Зачетных единиц | Название практики             | Семестр | Неделя | Зачетных единиц | Семестр                       | Неделя | Зачетных единиц | 1. Защита дипломной работы в ГЭК <sup>4</sup><br>2. Государственный экзамен по специальности, специализации | Зачетных единиц<br><br><br><br>6 |
| Библиотечноеведение                               | 1       | 6     | Зоолого-ботаническая I  | 2       | 5      | 7,5             | Педагогическая                | 8       | 4      | 6               | 8                             | 4      | 6               |   |                                  |
| Университетоведение                               | 2       | 6     | Зоолого-ботаническая II | 4       | 2      | 3               | Преддипломная                 | 8       | 5      | 7,5             |                               |        |                 |   |                                  |
| Деловой иностранный язык                          | 3,4     | 68    | Ознакомительная         | 4       | 3      | 4,5             |                               |         |        |                 |                               |        |                 |   |                                  |
| Основы управления интеллектуальной собственностью | 7       | 34    | Экологическая           | 6       | 4      | 6               |                               |         |        |                 |                               |        |                 |   |                                  |



| №<br>п/п | Название цикла,<br>интегрированного модуля,<br>учебной дисциплины,<br>курсовой работы (проекта)   | Экзамены | Зачеты  | Количество академических часов |            |        |                      |                      |          |                         | Распределение по курсам и семестрам |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                        |            | Всего зачетных единиц |             |      |
|----------|---|----------|---------|--------------------------------|------------|--------|----------------------|----------------------|----------|-------------------------|-------------------------------------|-------------|-------------------------|------------|-------------|-------------------------|------------|-------------|-------------------------|------------|-------------|-------------------------|------------|-------------|-------------------------|------------|-------------|-------------------------|------------|-------------|------------------------|------------|-----------------------|-------------|------|
|          |   |          |         | Всего                          | Аудиторных | Из них |                      |                      |          |                         | I курс                              |             |                         |            |             |                         | II курс    |             |                         |            |             |                         | III курс   |             |                         |            |             |                         | IV курс    |             |                        |            |                       |             |      |
|          |   |          |         |                                |            | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия | Семинары | 1 семестр,<br>18 недель |                                     |             | 2 семестр,<br>17 недель |            |             | 3 семестр,<br>18 недель |            |             | 4 семестр,<br>17 недель |            |             | 5 семестр,<br>18 недель |            |             | 6 семестр,<br>17 недель |            |             | 7 семестр,<br>18 недель |            |             | 8 семестр,<br>2 недель |            |                       |             |      |
|          |   |          |         |                                |            |        |                      |                      |          | Всего часов             | Ауд. часов                          | Зач. единиц | Всего часов             | Ауд. часов | Зач. единиц | Всего часов             | Ауд. часов | Зач. единиц | Всего часов             | Ауд. часов | Зач. единиц | Всего часов             | Ауд. часов | Зач. единиц | Всего часов             | Ауд. часов | Зач. единиц | Всего часов             | Ауд. часов | Зач. единиц | Всего часов            | Ауд. часов |                       | Зач. единиц |      |
| 1        | 2   | 3        | 4       | 5                              | 6          | 7      | 8                    | 9                    | 10       | 11                      | 12                                  | 13          | 14                      | 15         | 16          | 17                      | 18         | 19          | 20                      | 21         | 22          | 23                      | 24         | 25          | 26                      | 27         | 28          | 29                      | 30         | 31          | 32                     | 33         | 34                    | 35          |      |
|          | Компонент учреждения высшего образования  |          |         | 778                            | 344        | 150    | 120                  | 74                   |          |                         |                                     |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                        |            |                       | 4,5         |      |
| 2.7      | Высшая математика   | 1        |         | 190                            | 80         | 38     |                      | 42                   |          | 190                     | 80                                  | 4,5         |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                        |            |                       | 4,5         |      |
| 2.8      | Основы информационной биологии  | 2        |         | 190                            | 76         | 16     | 60                   |                      |          |                         |                                     |             | 190                     | 76         | 4,5         |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                        |            |                       | 4           |      |
| 2.9      | Физика  | 3        |         | 188                            | 84         | 32     | 52                   |                      |          |                         |                                     |             |                         |            |             | 188                     | 84         | 4           |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                        |            |                       | 1,5         |      |
| 2.10     | Латинский язык  |          | 1       | 68                             | 32         |        |                      | 32                   |          | 68                      | 32                                  | 1,5         |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         | 36         | 18          | 1                      |            |                       | 1           |      |
| 2.11     | Охрана труда  |          | 7       | 36                             | 18         | 18     |                      |                      |          |                         |                                     |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         | 56         | 26          | 1,5                    |            |                       | 1,5         |      |
| 2.12     | Экологическое право   |          | 7       | 56                             | 26         | 18     | 8                    |                      |          |                         |                                     |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                        |            |                       |             |      |
| 2.13     | Общенаучные и общепрофессиональные дисциплины по выбору студента (экологическая физиология/экологическая биохимия и др.)  |          | 6       | 50                             | 28         | 28     |                      |                      |          |                         |                                     |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             | 50                      | 28         | 1           |                         |            |             |                        |            |                       | 1           |      |
| 3.       | Цикл специальных дисциплин  |          |         | 4122                           | 1890       | 1194   | 616                  | 80                   |          |                         |                                     |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                        |            |                       |             |      |
|          | Государственный компонент   |          |         | 2812                           | 1310       | 800    | 478                  | 32                   |          |                         |                                     |             |                         | 102        | 64          | 2,5                     | 188        | 86          | 4,5                     |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                        |            |                       | 7           |      |
| 3.1      | Ботаника (ГЭ 1) <sup>5</sup>  | 3        | 2       | 290                            | 150        | 90     | 60                   |                      |          |                         |                                     |             |                         | 104        | 64          |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                        |            |                       | 10          |      |
| 3.2      | Зоология (ГЭ 1) <sup>5</sup>  | 2,3      |         | 416                            | 208        | 118    | 90                   |                      |          |                         |                                     |             |                         | 144        | 64          | 6                       | 168        | 80          | 4                       |            |             | 200                     | 100        | 5           |                         |            |             |                         |            |             |                        |            |                       | 5           |      |
| 3.3      | Биохимия (ГЭ 2) <sup>6</sup>  | 4        |         | 200                            | 100        | 64     | 36                   |                      |          |                         |                                     |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         | 196        | 90          | 5                       |            |             |                         |            |             |                        |            |                       | 5           |      |
| 3.4      | Генетика (ГЭ 2) <sup>6</sup>  | 5        |         | 196                            | 90         | 60     | 30                   |                      |          |                         |                                     |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         | 190        | 86          | 5                       |            |             |                         |            |             |                        |            |                       | 5           |      |
| 3.5      | Микробиология (ГЭ 1) <sup>5</sup>   | 5        |         | 190                            | 86         | 60     | 26                   |                      |          |                         |                                     |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         | 100        | 40          | 2,5                     |            |             |                        |            |                       | 2,5         |      |
| 3.6      | Вирусология (ГЭ 1) <sup>5</sup>   | 6        |         | 100                            | 40         | 30     | 10                   |                      |          |                         |                                     |             |                         |            |             |                         |            |             |                         | 210        | 112         | 5                       |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                        |            |                       | 5           |      |
| 3.7      | Физиология растений (ГЭ 2) <sup>6</sup>   | 4        |         | 210                            | 112        | 60     | 52                   |                      |          |                         |                                     |             |                         |            |             |                         |            |             |                         | 210        | 112         | 5                       |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                        |            |                       | 5           |      |
| 3.8      | Физиология человека и животных (ГЭ 2) <sup>6</sup>  | 4        |         | 210                            | 112        | 56     | 56                   |                      |          |                         |                                     |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         | 144        | 60          | 4                       |            |             |                         |            |             |                        |            |                       | 4           |      |
| 3.9      | Общая экология (ГЭ 3) <sup>7</sup>  | 5        |         | 144                            | 60         | 44     | 16                   |                      |          |                         |                                     |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         | 148        | 54          | 4                      |            |                       | 4           |      |
| 3.10     | Ксенобиология (ГЭ 3) <sup>7</sup>   | 7        |         | 148                            | 54         | 30     | 24                   |                      |          |                         |                                     |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                        |            |                       | 2,5         |      |
| 3.11     | Экологическая биотехнология (ГЭ 3) <sup>7</sup>   | 6        |         | 110                            | 40         | 28     | 12                   |                      |          |                         |                                     |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             | 110                     | 40         | 2,5         |                         |            |             |                        |            |                       | 4           |      |
| 3.12     | Биотический круговорот (ГЭ 3) <sup>7</sup>  |          | 7       | 146                            | 84         | 52     | 32                   |                      |          |                         |                                     |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         | 112        | 36          | 3                       |            |             |                        |            |                       | 3           |      |
| 3.13     | Гидроэкология (ГЭ 3) <sup>7</sup>   | 6        |         | 112                            | 36         | 24     | 12                   |                      |          |                         |                                     |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         | 72         | 34          | 2                       |            |             |                        |            |                       | 2           |      |
| 3.14     | Радиоэкология   |          | 6       | 72                             | 34         | 24     | 10                   |                      |          |                         |                                     |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                        |            |                       |             |      |
| 3.15     | Экологический мониторинг, контроль и экспертиза (ГЭ 3) <sup>7</sup>   | 7        |         | 96                             | 40         | 28     | 12                   |                      |          |                         |                                     |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         | 96         | 40          | 2,5                    |            |                       | 2,5         |      |
| 3.16     | Методика преподавания биологии и экологии с основами воспитательной работы  | 7        |         | 172                            | 64         | 32     |                      | 32                   |          |                         |                                     |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         | 172        | 64          | 4,5                    |            |                       | 4,5         |      |
|          | Компонент учреждения высшего образования  |          |         | 1310                           | 580        | 394    | 138                  | 48                   |          |                         |                                     |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                        |            |                       | 32          |      |
| 3.17     | Анатомия человека (ГЭ 1) <sup>5</sup>   | 1        |         | 170                            | 64         | 32     | 32                   |                      |          | 170                     | 64                                  | 4           |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                        |            |                       | 4           |      |
| 3.18     | Альгология и микология (ГЭ 1) <sup>5</sup>  | 1        |         | 170                            | 64         | 30     | 34                   |                      |          | 170                     | 64                                  | 4           |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                        |            |                       | 4           |      |
| 3.19     | Цитология и гистология (ГЭ 2) <sup>6</sup>  | 2        |         | 188                            | 78         | 46     | 32                   |                      |          |                         |                                     |             |                         | 188        | 78          | 4                       |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                        |            |                       | 4           |      |
| 3.20     | Введение в специальность  |          | 2       | 42                             | 20         | 20     |                      |                      |          |                         |                                     |             |                         | 42         | 20          | 1                       |            |             |                         |            |             |                         |            |             | 148                     | 60         | 4           |                         |            |             |                        |            |                       | 1           |      |
| 3.21     | Молекулярная биология (ГЭ 2) <sup>6</sup>   | 5        |         | 148                            | 60         | 36     |                      | 24                   |          |                         |                                     |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             | 40                      | 24         | 1           |                         |            |             |                         |            |             |                        |            |                       | 1           |      |
| 3.22     | Агроэкология  |          | 4       | 40                             | 24         | 24     |                      |                      |          |                         |                                     |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                        |            |                       |             |      |
| 3.23     | Биометрия   |          | 5       | 80                             | 52         | 24     | 28                   |                      |          |                         |                                     |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             | 80                      | 52         | 2           |                         |            |             |                        |            |                       |             | 2    |
| 3.24     | Растительные и животные ресурсы, рациональное использование, охрана (ГЭ 3) <sup>7</sup>   |          | 5       | 72                             | 34         | 34     |                      |                      |          |                         |                                     |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             | 72                      | 34         | 2           |                         |            |             |                        |            |                       | 2           |      |
| 3.25     | Основы иммунологии (ГЭ 2) <sup>6</sup>  | 6        |         | 110                            | 46         | 34     | 12                   |                      |          |                         |                                     |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            | 110         | 46                      | 2,5        |             |                        |            |                       | 2,5         |      |
| 3.26     | Теория эволюции (ГЭ 2) <sup>6</sup>   | 7        |         | 140                            | 54         | 30     |                      | 24                   |          |                         |                                     |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         | 140        | 54          | 4                      |            |                       | 4           |      |
| 3.27     | История биологии и экологии   |          | 7       | 40                             | 20         | 20     |                      |                      |          |                         |                                     |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         | 40         | 20          | 1                      |            |                       | 1           |      |
| 3.28     | Специальные дисциплины по выбору студента (методы полевых экологических исследований/особо охраняемые природные территории/молекулярная биология гена/геномика и др.) |          | 4,6     | 110                            | 64         | 64     |                      |                      |          |                         |                                     |             |                         |            |             |                         |            |             |                         | 60         | 34          | 1,5                     |            |             |                         | 50         | 30          | 1                       |            |             |                        |            |                       | 2,5         |      |
| 4.       | Цикл дисциплин специализации  |          |         | 1030                           | 458        | 192    | 266                  |                      |          |                         |                                     |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                        |            |                       |             |      |
| 4.1      | Спецкурсы   | 6,7,8    | 4,5,6,7 | 662                            | 278        | 192    | 86                   |                      |          |                         |                                     |             |                         |            |             |                         |            |             |                         | 64         | 34          | 1,5                     | 68         | 36          | 1,5                     | 180        | 74          | 4                       | 214        | 86          | 6                      | 136        | 48                    | 3,5         | 16,5 |
| 4.2      | Спецпрактикум   |          | 5,6,7   | 288                            | 180        |        | 180                  |                      |          |                         |                                     |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         | 92         | 60          | 2,5                     | 110        | 60          | 2,5                     | 86         | 60          | 2,5                    |            |                       |             | 7,5  |
| 4.3      | Курсовые работы   |          |         | 80                             |            |        |                      |                      |          |                         |                                     |             |                         |            |             |                         |            |             |                         | 40         |             | 1                       |            |             |                         | 40         |             | 1                       |            |             |                        |            |                       | 2           |      |
| 5.       | Дополнительные виды обучения  |          |         |                                |            |        |                      |                      |          |                         |                                     |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |                        |            |                       |             |      |
| 5.1      | Физическая культура <sup>8</sup>  |          | /1-6    | /420                           | /420       |        |                      | /420                 |          | /72                     | /72                                 |             | /68                     | /68        |             | /72                     | /72        |             | /68                     | /68        |             | /72                     | /72        |             | /68                     | /68        |             |                         |            |             |                        |            |                       |             |      |
| 5.2      | Военная подготовка <sup>9</sup>   | /4,6     | /3,5    | /468                           | /468       |        |                      |                      |          |                         |                                     |             |                         |            |             | /120                    | /120       |             | /120                    | /120       |             | /120                    | /120       |             | /108                    | /108       |             |                         |            |             |                        |            |                       |             |      |

<sup>1</sup> Интегрированный модуль «Экономика» включает учебные дисциплины «Экономическая теория», «Социология»

<sup>2</sup> Интегрированный модуль «Политология» включает учебные дисциплины «Политология», «Основы идеологии белорусского государства»

<sup>3</sup> Интегрированный модуль «История» включает учебную дисциплину «История Беларуси (в контексте мировых цивилизаций)»

<sup>4</sup> Дипломная работа выполняется по специализации

<sup>5</sup> Учебная дисциплина выносится на государственный экзамен, входит в блок №1 «Биологическое разнообразие»

<sup>6</sup> Учебная дисциплина выносится на государственный экзамен, входит в блок №2 «Физиолого-биохимические и молекулярно-генетические основы функционирования живых систем»

<sup>7</sup> Учебная дисциплина выносится на государственный экзамен, входит в блок №3 «Биоэкология»

<sup>8</sup> Включая курс по теоретико-методическим основам физкультурно-спортивной деятельности и здорового образа жизни, профилактике СПИДа и наркомании

<sup>9</sup> Только для студентов, прошедших отбор по программам подготовки младших командиров и офицеров запаса




ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ДИСЦИПЛИН СПЕЦИАЛИЗАЦИЙ:

1. Почвенные ресурсы
2. Экология городской среды
3. Биоиндикация качества природной среды
4. Глобальная экология
5. Экология человека
6. Ландшафтная экология
7. Экологические проблемы Беларуси

Проректор по учебной работе Белорусского государственного университета

 А. Л. Толстик « 28 » 05 2013 г.

Декан биологического факультета

 В. В. Лысак « 16 » 05 2013 г.

Заведующий кафедрой общей экологии и методики преподавания биологии

 В. В. Гричик « 16 » 05 2013 г.

Рекомендован к утверждению Научно-методическим советом  
Белорусского государственного университета  
протокол № 5 от « 17 » мая 2013 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления учебной и научно-методической работы

 Л. М. Хухлындина « 28 » 05 2013 г.

Эксперт-нормоконтролер

 И. П. Латушко « 28 » 05 2013 г.